北市大附小107學年度校長及教師公開授課

十二年國教**素養導向教學教案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 數學 | **設計者** | 陳卉穎,陳怡琳,蔡依玲,蘇瑪莉,林美玲,賴柏吟,張素苓,黃心怡 |
| **實施年級** | 三年級 | **總節數** | 共 1 節，40分鐘 |
| **單元名稱** | 公升和毫升 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習表現** | n-II-9理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力， 並能做計算和應用解題。認識體積。 | **核心****素養** | 數-A3 具備轉化現實問題為數學問題的能力，並探索、擬 定與執行解決問題計畫，以及從多元、彈性與創新 的角度解決數學問題，並能將問題解答轉化運用於 現實生活。 |
| **學習內容** | 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。 單位換算。 |
| **議題****融入** | **實質內涵** | 無 |
| **所融入之學習重點** | 無 |
| **與其他領域/科目的連結** | 無 |
| **教材來源** | 翰林版三上第五冊 |
| **教學設備/資源** | 單槍投影機.IRS即時反饋系統.HiTA |
| **學習目標** |
| 1.利用有毫升刻度的量筒，報讀液面所在刻度，來描述整毫升的液量，並進行以毫升為單位的實測活動。2.利用有公升刻度的量筒，報讀液面所在刻度，來描述整公升的液量，並進行以公升為單位的實測活動，進而認識 1000毫升和1公升一樣多。 |

|  |
| --- |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註** |
| 活動一：容器小偵探(引起動機)先從先備經驗談起，讓學生透過不同容器強化對毫升的認識。S__14508035活動二：實際量測(發展活動)1.教師布題，並拿出1000毫升的量杯，讓學生觀察並認識刻度結構。2.教師將水倒入量杯中，直到水面到達500毫升的刻度，再請學生報讀水面位置的刻度。教師宣告：水面刻度是500，表示量杯裡有500毫升的水，「毫升」英文記作ml。3. 教師布題2讓學生用容器裝滿水倒入量杯，以進行實測容器容量的活動。4.教師說明課本P69布題3，並拿出小湯匙，示範將小湯匙裝滿水倒入1000毫升量杯，無法測量出1湯匙的水量，接著拿出10毫升的量杯，讓學生觀察並認識刻度結構。並宣告：要測量如1湯匙這麼少的水量，可以改用10毫升的量杯。5.布題4請學生拿出自備的湯碗、茶杯和水壺蓋，請學生先估估看這三樣容器的容量，再進行實測以了解估測後的正確情形。活動三：綜合活動1.教師帶領學生歸納: (1)小容器用小的容杯測量，大容器則利用大的量杯測量。 (2) 利用有公升刻度的量筒，報讀液面所在刻度，來描述整公升的液量，並進行以公升為單位的實測活動，進而認識1000毫升和1公升一樣多。 | 1010155 | (評量活動)展示教材IRS即時蒐集想法，了解學生解題思考。能實際操作教具，並表達出自己在過程中的學習心得。IRS即時蒐集想法，了解學生解題思考。能實際操作教具，並表達出自己在過程中的學習心得。透過實際操作及課堂問答，歸納出本重點。 |